

质粒纯化柱 I

产品组成

Cat. No.	7001050
质粒纯化柱 I	50 个
2 ml 离心管	50 个
说明书	1 份

产品储存与有效期

产品如果储存于室温（15~25℃），可在两年内保持使用性能无明显降低；如果将产品储存于 2~8℃，可延长产品的有效期至两年以上。

技术支持

杭州新景生物试剂开发有限公司研发部：e-mail: technical@simgen.cn, 电话：400-0099-857。

产品介绍

- 全进口膜及塑料材质组装，无需平衡液处理，可直接使用。
- 2-10kb 质粒 DNA 饱和结合能力大于 50 µg。
- 极其稳定的 DNA 吸附性能，室温（15-25℃）放置两年无使用性能降低现象。
- 可配合 Simgen 核酸纯化试剂或说明书中“参考试剂配方及操作步骤”使用。
- 可用于离心机或负压装置上的操作。

参考试剂配方及操作步骤

（参考 Promega 的 Wizard® Plus SV Minipreps DNA Purification System 说明书）

试剂配方

溶液 1

50 mM Tris-HCl (pH 7.5)

10 mM EDTA

100 µg / ml RNase A

溶液 2

0.2M 氢氧化钠

1% SDS

溶液 3

4.09M 盐酸胍

0.759M 醋酸钾

2.12M 冰醋酸

最终 pH 约为 4.2。

溶液 4

162.8 mM 乙酸钾

22.6 mM 的 Tris-HCl (pH 7.5)

0.109 mM EDTA (pH 8.0)

使用前加入无水乙醇，使乙醇的最终浓度约为 60%。

操作步骤

1. 用 1.5 ml 离心管收集 1-10 ml 过夜培养的细菌。
2. 加入 250 μ l 溶液 1 彻底重悬沉淀。
3. 加入 250 μ l 溶液 2，翻转 4 次混合。
4. 加入 10 μ l 碱性蛋白酶溶液，翻转 4 次混合，室温静置 5 分钟。
5. 加入 350 μ l 溶液 3，翻转 4 次混合。
6. 在室温下以最高速度离心 10 分钟。
7. 将质粒纯化柱 I 插入 2 ml 离心管中。
8. 将步骤 6 中的上清液倒入到质粒纯化柱 I 中，在室温下以最高速度离心 1 分钟。
9. 弃 2 ml 离心管中的滤液，然后将质粒纯化柱 I 重新插入 2 ml 离心管中。
10. 加入 750 μ l 溶液 4（已添加乙醇）。以最高速度离心 1 分钟。弃 2 ml 离心管中的滤液，然后将质粒纯化柱 I 重新插入到 2 ml 离心管中。
11. 用 250 μ l 溶液 4（已添加乙醇）重复步骤 10。
12. 在室温下以最高速度离心 2 分钟。
13. 将质粒纯化柱 I 转移到无菌的 1.5 ml 离心管中。

* 质粒纯化柱 I 注意不要沾染到溶液。

14. 在质粒纯化柱 I 中加入 100 μ l 无核酸酶的水。盖上盖子，室温静置 1 分钟，最高速离心 1 分钟。

* 应确保所使用的水的 pH 在 7.0-8.5，否则将影响 DNA 的洗脱效率。

15. 弃质粒纯化柱 I，并在 -20℃或更低的温度下存储 DNA。